

## Outil de surveillance des sécheresses à l'échelle nord-américaine – avril 2005

**Canada** – Avril a été généralement froid et sec dans les provinces de l'Ouest, et froid et humide dans les provinces de l'Est. Au début du mois, les températures étaient près ou au-dessus de la moyenne dans les Prairies; toutefois, au milieu du mois, les températures ont chuté dans cette région et partout au pays. Par conséquent, les peuplements de plantes fourragères et les pâturages poussaient lentement tandis que la maturité des plantes continue d'avancer. Ces températures fraîches auront des répercussions négatives sur la récolte de la première coupe.

À cause de faibles accumulations de précipitations depuis septembre dernier, les régions du sud de la Colombie-Britannique, du sud de l'Alberta et du sud de la Saskatchewan ont été évaluées d'anormalement sec à sécheresse prononcée. Les conditions d'humidité du sous-sol peuvent être meilleures que ne laissent croire ces évaluations, grâce aux abondantes pluies d'août 2004. Il est beaucoup trop tôt pour que la sécheresse affecte de manière significative la valeur des récoltes. Les perspectives actuelles pour la production de fourrage, pour l'approvisionnement en eau à la ferme ainsi que pour les récoltes annuelles étaient généralement positives.

Les conditions de l'approvisionnement en eau en Colombie-Britannique se sont améliorées depuis l'été 2004. Des manteaux neigeux moyens et élevés dans la plus grande partie de l'intérieur de la Colombie-Britannique étaient près de la normale le 1<sup>er</sup> avril (les évaluations variant dans l'ensemble de légèrement sous la normale à légèrement au-dessus de la normale). Ces secteurs connaîtront une importante fonte des neiges et une recharge de l'approvisionnement en eau pendant la crue printanière, en mai et juin. Les exceptions étaient les suivantes : le bassin de la rivière Similkameen, les bassins des rivières Nicola et Coldwater, les secteurs du bas Fraser et de West Fraser, les portions sud et ouest du bassin de l'Okanagan; les portions sud de Kootenay est et ouest. Ces régions avaient un manteau neigeux nettement inférieur à la normale. Les faibles quantités de neige dans ces secteurs donneront lieu à une fonte des neiges et à une recharge de l'approvisionnement en eau qui seront inférieures à la normale. Selon les prévisions du volume de l'écoulement à 760 kdam<sup>3</sup> (620 000 acres-pieds) (45% de la moyenne de 1971 à 2000) pour la rivière Similkameen à Nighthawk pour la période d'avril à juillet, l'*International Osoyoos Lake Board of Control* a émis une déclaration de sécheresse officielle à l'égard de l'exploitation du barrage Zosel sur le lac Osoyoos, près d'Oroville. Même si les précipitations au cours de l'hiver étaient de normales à supérieures à la normale pour la plus grande partie de la côte de la Colombie-Britannique, la partie sud de la côte connaît actuellement un bas niveau record en ce qui a trait à l'eau de la fonte des neiges. Cette région comprend l'île de Vancouver, la vallée du bas Fraser et d'autres secteurs côtiers du sud. Ces secteurs connaîtront un écoulement printanier nettement inférieur à la normale. Dans le cas des rivières non soutenues par des ouvrages de stockage, les conditions de basses eaux peuvent survenir beaucoup plus tôt. Pour ce qui est du nord de l'Okanagan, les niveaux de la nappe souterraine diminuaient et se trouvaient sous le minimum historique, tandis que les niveaux de la nappe souterraine pour l'Okanagan centre étaient légèrement à la hausse mais demeuraient sous la moyenne. Les niveaux de la nappe souterraine pour l'Okanagan sud étaient stables, près du minimum historique. Dans le cas du sud-est de Cranbrook, les niveaux de la nappe souterraine étaient en déclin et inférieurs au minimum historique.

Dans le sud de l'Alberta, à cause d'un manteau neigeux nettement diminué en janvier et de précipitations de beaucoup inférieures à la moyenne en mars et avril dans le bassin de la rivière Milk du sud de l'Alberta, les volumes de l'écoulement naturel qui ont été inscrits en mars et avril 2005 étaient de beaucoup inférieurs à la moyenne, variant de 26 à 28 % de la moyenne. Les données inscrites sur le volume étaient préliminaires et sujettes à changements. Les prévisions pour la période allant de mai à septembre variaient d'inférieures à nettement inférieures à l'écoulement naturel moyen. Dans le bassin de la rivière Oldman, les volumes prévus varient de 66 % à 75 % de la moyenne pour la période allant du 1<sup>er</sup> mai au 30 septembre.

En Saskatchewan, à l'exception du secteur nord-ouest de la bande de terres céréalières où le niveau de la plupart des lacs était très bas avant l'écoulement printanier, on a connu, dans une grande partie de la province, un écoulement supérieur à la moyenne qui a rempli la plupart des lacs et réservoirs jusqu'au niveau souhaitable de fonctionnement pour l'été, ou légèrement au-dessus de ce niveau. On signale une humidité de surface faible dans les secteurs indiqués sur la carte NADM auxquels on attribue les cotes d'anormalement sec à sécheresse modérée.

Même s'il y a eu des endroits anormalement secs dans l'ouest du Manitoba, l'humidité était généralement adéquate dans cette région; elle était excessive dans certaines parties du centre et de l'est du Manitoba.

Des secteurs de la région du centre de l'Ontario et allant vers l'est jusqu'à l'ouest du Québec, et un secteur le long de la région frontalière sud du nord-ouest de l'Ontario étaient anormalement secs; toutefois, cette situation n'a pas eu de répercussions significatives. Ailleurs dans le centre et l'est du Canada, les précipitations ont été abondantes.

**États-Unis** – Avril a été inhabituellement sec dans l'ensemble des plaines du sud et du nord ainsi que dans la région des Grands Lacs. Par conséquent, des conditions anormalement sèches sont apparues vers la fin du mois sur une bonne partie du Texas, de la Louisiane, de l'Oklahoma, de l'Arkansas, du Kansas, du Michigan, du Wisconsin et du Minnesota ainsi que dans la partie est du Dakota du Nord. En outre, une sécheresse modérée sévissait dans le centre-nord du Texas et le centre-sud de l'Oklahoma. San Antonio (Texas) a connu son mois d'avril le plus sec, avec seulement **0,25 mm** (0,01 po) de précipitations pour le mois, ce qui supplante le record antérieur de 1,27 mm (0,05 po), établi en 1998. Au Michigan, depuis que de telles données sont consignées, le mois d'avril se situait au dixième rang pour ce qui est de la sécheresse et au neuvième rang en ce qui a trait à la chaleur. Les températures dans l'ensemble du centre des États-Unis étaient généralement supérieures à la norme pour ce mois, et ce, même si ce dernier a pris fin par une semaine très froide pour la région.

Dans l'ouest des États-Unis, les précipitations ont été généralement au-dessus de la normale, accompagnées de températures normales ou inférieures à la normale. Dans le sud-ouest, il y a poursuite de la tendance durant tout l'hiver à un fort taux d'humidité qui élimine les conditions de sécheresse à long terme dans la région. Au cours du mois, les conditions de sécheresse se sont résorbées sensiblement dans le Nevada, l'Utah, le Colorado, l'Arizona et le Nouveau-Mexique. Dans le nord-ouest, le taux d'humidité en

avril a continué de suivre la tendance hivernale qui avait commencé à la mi-mars. Quoiqu'on ait observé une certaine détérioration sur le plan des conditions de sécheresse, la cote sécheresse extrême s'étant étendue au centre-sud de l'État de Washington (en particulier dans la vallée de la Yakima) et au centre-nord de l'Oregon, les conditions de sécheresse se sont généralement résorbées partout en Idaho, au Montana et au Wyoming.

En avril, l'est des États-Unis a généralement connu des précipitations normales ou supérieures à la normale; la siccité ou la sécheresse n'était pas un problème dans cette région au début de mai. San Juan (Porto Rico) a reçu 381 mm (15 po) de précipitations en avril, ce qui équivaut à 404 % du taux normal. Les conditions anormalement sèches et la sécheresse se sont résorbées au cours du mois sur la plus grande partie de l'île. Hawaï a connu un avril sec; par conséquent, la cote anormalement sec a été attribuée à de nombreuses régions de l'État vers la fin du mois. Les conditions de siccité et de sécheresse ne se produisaient pas partout en Alaska, et ce, même si avril a été plus sec que la normale dans la plus grande partie de cet État.

**Mexique** – Quoique avril fasse partie de la saison sèche au Mexique, avril 2005 s'est classé au deuxième rang depuis 1941 sur le plan de la sécheresse. Il faut remonter à 1998 pour retrouver un mois aussi sec à l'échelle du pays. Le SMN (service de météorologie national) signale que les précipitations pour le mois étaient au-dessous de la normale sur 86 % du territoire, alors que la moyenne mensuelle nationale était de 7,8 mm (0,3 po). La moyenne nationale à long terme (de 1941 à 2004) pour avril est de 19,9 mm (0,78 po). À cause de cette siccité, les incendies de forêt ont été nombreux, sans toutefois atteindre la gravité de 1998. Les précipitations ont été normales ou supérieures à la normale seulement dans certaines régions des États de Baja California Sur, de Baja California, de Sonora et de Chihuahua dans le nord et ailleurs dans les États de México, Oaxaca, Chiapas et Campeche dans le sud.

À cause de la siccité continue, les conditions anormalement sèches se sont aggravées légèrement dans certaines régions des États de Tamaulipas et de Veracruz dans l'est du pays. En raison des précipitations d'avril, les conditions de sécheresse modérée que connaît la région du Chiapas se sont légèrement améliorées, alors que certaines des conditions de siccité à court terme se sont atténuées dans l'État de Campeche. De grands écarts de précipitations sur des périodes de 6, 9 et 12 mois subsistent encore le long de la baie de Campeche, du centre de l'État de Veracruz à l'ouest de Campeche. Les conditions de sécheresse grave dans cette région demeurent centrées sur l'État de Tabasco.